

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 512 646 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
25.05.2005 Patentblatt 2005/21

(51) Int Cl. 7: B65G 17/34

(43) Veröffentlichungstag A2:  
09.03.2005 Patentblatt 2005/10

(21) Anmeldenummer: 04090304.9

(22) Anmeldetag: 30.07.2004

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL HR LT LV MK

(30) Priorität: 04.09.2003 DE 10340868

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)

(72) Erfinder:

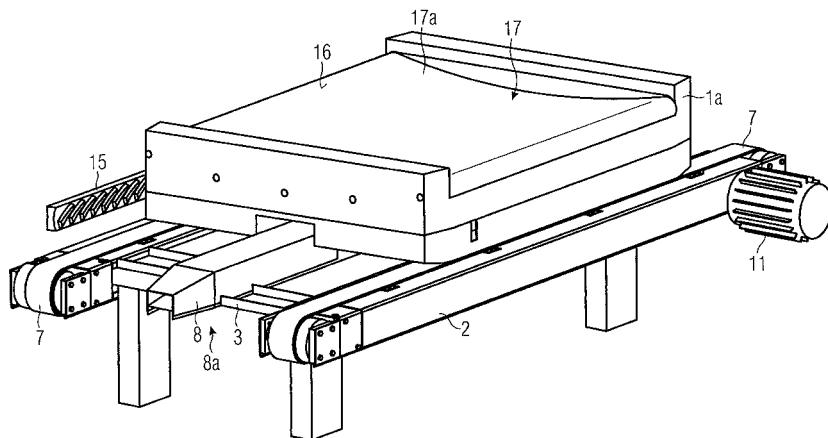
- Brixius, Wolfgang  
91077 Neunkirchen A.Br (DE)
- Gräfer, Dominik  
44265 Dortmund-Wellinghofen (DE)
- Hoene, Albrecht Dr.  
93138 Lappersdorf (DE)

(54) Fördersystem, insbesondere eine Flughafengepäckförderanlage, für zum Transport von Stückgut dienenden Behältern

(57) Die Erfindung betrifft ein Fördersystem, insbesondere eine Flughafen-Gepäckförderanlage, und entsprechende Führungsmittel (8a) für zum Transport von Stückgut dienenden Behältern (1a), die von außen angetrieben transportiert werden, wobei an der Förderstrecke Führungsmittel (8a) sowie Be- und Entlademittel vorgesehen sind, die eine Kulisse (15) umfassen, in welche die Bolzen (20) eines am Behälter (1a) drehgelagerten Bolzenrads (18) eingreifen, und dass die Stückgutauflagefläche (16) der Behälter (1a) vom Obertrum (17a) eines vom Bolzenrad (18) angetriebenen, quer zur Transportrichtung endlos umlaufenden Förder-

gurts (17) gebildet ist. Um einen geräuschund verschleißarmen Betrieb zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, dass die einzelnen Behälter (1a) entlang einer Förderstrecke mit ihrer Unterseite auf Tragelementen aufliegend transportiert werden und dass in die Unterseiten der Behälter (1a) jeweils zumindest eine in Transportrichtung verlaufende nutförmige Ausnehmung (13a) eingeformt ist, in welche die Führungsmittel (8a) der geraden Förderstreckenabschnitte zumindest an der Be- und Entlastestelle eingreifen, die ein sich in Transportrichtung erstreckendes gerades Führungselement (8) aufweisen.

FIG 3





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 09 0304

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y,D A	EP 1 227 050 A (SIEMENS SCHWEIZ AG) 31. Juli 2002 (2002-07-31) * Absatz [0023] - Absatz [0036]; Abbildungen 1-4 *	1-6 7-11	B65G17/34
Y A	EP 0 393 773 A (RAPISTAN VAN DER LANDE BV) 24. Oktober 1990 (1990-10-24) * Spalte 3, Zeilen 3-16; Abbildungen 1,3 *	1-6 7-11	
A,D	DE 197 07 321 A (MANNESMANN AG) 13. August 1998 (1998-08-13) * das ganze Dokument *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65G
<p>Der vorliegende Rechbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>2</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München	8. Dezember 2004		Hillebrand, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



Europäisches  
Patentamt

**Nummer der Anmeldung**

## **GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

## MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
  - Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
  - Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
  - Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-11



Europäisches  
Patentamt

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung  
EP 04 09 0304

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-11

recherchierte Ansprüche 1-11

1.1. Ansprüche: 1,2,7-11

Fördersystem mit besonderer Führung

1.2. Ansprüche: 3-6

Fördersystem mit besonderem Antrieb für den Fördergurt

---

2. Anspruch: 12

Fördersystem mit besonders aufgebautem Gestell für den Förderer

---

Bitte zu beachten dass für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 09 0304

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1227050	A	31-07-2002	EP	1227050 A1		31-07-2002
			WO	02059022 A1		01-08-2002
			EP	1353866 A1		22-10-2003
<hr/>						
EP 0393773	A	24-10-1990	NL	8900975 A		16-11-1990
			AT	73412 T		15-03-1992
			DE	69000030 D1		16-04-1992
			EP	0393773 A1		24-10-1990
<hr/>						
DE 19707321	A	13-08-1998	DE	19707321 A1		13-08-1998
			DE	29711335 U1		30-10-1997
			DE	59806384 D1		09-01-2003
			DK	858961 T3		24-03-2003
			EP	0858961 A2		19-08-1998
			ES	2187884 T3		16-06-2003
<hr/>						